

Многоцелевые сервогидравлические динамические испытательные машины серии LFV с нагрузками 1000 – 3000 кН

Точность согласно ISO 7500-1, класс 0.5

Назначение: для статических и динамических испытаний на растяжение, сжатие и изгиб различных материалов, компонентов, сборок, деталей подвижного состава, боковых рам тележек, колесных пар, рельсов и т.д.

w+b

Все модели этой серии имеют прочную 4-х колонную конструкцию, которая обеспечивает превосходную продольную и поперечную жесткость, точно выверенную по со-осности. Применяются для различных материалов и деталей, где необходимы нагрузки до 3000 кН.

Особенности:

- Регулируемое по высоте, с помощью гидравлики, положение верхней траверсы.
- Пассивная система фиксации верхней траверсы в необходимом положении.
- Машина оснащается нижним основанием с Т-образными вырезами для фиксации и испытания различных деталей, сборок и компонентов.
- Верхние и нижние захваты съемные, для обеспечения возможности установки крупногабаритных образцов.
- Хромированные упрочненные направляющие колонны.
- Синхронизированные измерительные каналы высокого разрешения.
- Устройства для испытаний на изгиб или сжатие могут устанавливаться как на стандартные захваты, так и на плиту основание с Т-образными вырезами.
- Высококачественная актуаторная система (гидроцилиндр) с различными конструкциями в зависимости от области применения, монтируется в верхней части машины.
- Актуатор оснащен анти-ротационной системой, которая компенсирует вращательные нагрузки.
- Гидро-распределитель устанавливается непосредственно на актуаторе, обеспечивает более точное управление аккумуляторами, сервоклапанами замкнутого цикла и минимизирует перепады давления в системе гидравлики.
- В состав машины входят высокоточные датчики силы и перемещения.
- Машина может поставляться как в стандартной комплектации, так и скомплектованной под специфические задачи лаборатории.

Точность измерений согласно ISO 7500-1 класс 0.5
с высоким разрешением и синхронизированным измерением по
всем каналам

Основная техническая спецификация:

Максимальная нагрузка в статическом режиме +/- 3000 кН

Максимальная нагрузка в динамическом режиме +/- 2400 кН

Точность:

От 30 до 3000 кН

Класс 0,5

От 15 до 30 кН

Класс 1

(Согласно EN-ISO 7500-1)

Ход поршня

+/- 125мм

(общий 250мм)

Диапазон частот при работе в динамическом режиме

0,001 - 50 Гц (в зависимости от амплитуды колебаний)

Жесткость рамы

мин 3300 кН/мм

(при отстоянии верхней подвижной траверсы от нижней плиты
основания машины на 2 м)

Расстояние в свету по вертикали

0 - 1836 мм

(между плитой основания и верхним фланцем)

Расстояние в свету по горизонтали

2600 мм

(между колоннами)

Нижняя плита основания с Т-образными слотами для крепления
деталей для испытаний - глубина 2600 мм

Ширина:

2700 мм

Глубина:

2600 мм

Высота:

4720 мм

Вес рамы нагружения:

20 500 кг

Цвет:

RAL 7030

Различные модификации испытательных машин серии LFV



w+b



117839, Москва, ул. Обручева 34/63 стр.2 , этаж 1, ЗАО “МЕЛИТЭК”

Тел/факс: (095) 781-07-85

E-mail: info@melytec.ru, Web: www.melytec.ru